



ФИЛЬТРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ ДОТ 320

Руководство по эксплуатации

РЭ 2568-477-05795731-2010

(вводятся впервые)

Настоящее Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения принципа действия и правил эксплуатации фильтров комбинированных ДОТ 320 (далее по тексту – фильтры) в составе фильтрующих противогазов, предназначенных для защиты от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей (пыль, дым, туман) и их сочетаний в окружающем воздухе при условии содержания в нем кислорода не менее 17 об. %.

Фильтры не предназначены для использования при открытом пламени.

1 Описание и работа фильтров

1.1. Назначение

1.1.1 Фильтры предназначены для очистки вдыхаемого человеком воздуха от паро- и газообразных вредных веществ в составе фильтрующих противогазов.

1.1.2 Комбинированные фильтры ДОТ 320 изготавливают двух марок:

– А2В2Е2Р3 R D

– А2В1Е1К1Р3 R D.

1.1.3 Фильтры присоединяют к лицевым частям противогазов с помощью резьбы круглой 40х4 ГОСТ 8762-75.

1.1.4 По своим техническим характеристикам комбинированные фильтры ДОТ 320 соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.235-2019.

1.1.5 В зависимости от назначения и эффективности защиты от вредных веществ комбинированные фильтры ДОТ 320 подразделяют на марки и классы (далее по тексту – марка фильтра). Марки фильтров указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и марка фильтра	Цветовая маркировка на этикетке (комбинация сплошных горизонталь- ных полос)	Наименование вредного вещества, от которого защищает фильтр
1	2	3
Фильтр ДОТ 320 марки А2В2Е2Р3 R D	Коричневый, серый, желтый, белый	Органические газы и пары с температурой кипения выше 65°C (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его

Продолжение таблицы 1

1	2	3
		гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т. п.); неорганические газы и пары (хлор, фтор, бром, сероводород, арсины, фтористый водород и т.п., кроме циановодорода); кислые газы и пары (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т. п.); аэрозоли (пыль, дым, туман)
Фильтр ДОТ 320 марки A2B1E1K1P3 R D	Коричневый, серый, желтый, зеленый, белый	Органические газы и пары с температурой кипения выше 65°C (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.); неорганические газы и пары (хлор, фтор, бром, сероводород, арсины, фтористый водород и т.п., кроме циановодорода); кислые газы и пары (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т. п.); аммиак и его органические производные; аэрозоли (пыль, дым, туман)

Пример записи фильтра в технической докуменации и при заказе в пределах стран СНГ:

– «Фильтр комбинированный ДОТ 320 марки A2B1E1K1P3 R D TY 2568-476-05795731-2010»;

– «Фильтр комбинированный ДОТ 320 марки A2B2E2P3 R D TY 2568-476-05795731-2010».

1.2 Технические характеристики фильтров

1.2.1 Начальное сопротивление фильтров постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 дм³/мин, Па (мм вод. ст.)

176,0 (18,0).

1.2.2 Время защитного действия фильтров по контрольному веществу, мин, не менее:

• Фильтр ДОТ 320 A2B2E2P3 R D

– циклогексан при концентрации

(17,5±1,7) мг/дм³ 35

– циановодород при концентрации

(5,6±0,5) мг/дм³ 25

– сероводород при концентрации

(7,1±0,7) мг/дм³ 40

– диоксид серы при концентрации

(13,3±1,0) мг/дм³ 20

– хлор при концентрации (15,0±1,5) мг/дм³ 20

Фильтр ДОТ 320 A2B1E1K1P3 R D	
– циклогексан при концентрации (17,5±1,7)мг/дм ³	35
– циановодород при концентрации (1,1±0,1) мг/дм ³	25
– сероводород при концентрации (1,4±0,2) мг/дм ³	40
– диоксид серы при концентрации (2,7±0,3) мг/дм ³	20
– аммиак при концентрации (0,7±0,07) мг/дм ³	50
– хлор при концентрации (3,0±0,3) мг/дм ³	20

1.2.3 Масса фильтров г, не более:

– ДОТ 320 A2B2E2P3 R D	380
– ДОТ 320 A2B1E1K1P3 R D	380

1.3 Комплектность

1.3.1 В зависимости от заказа фильтры комплектуют в двух вариантах:

Вариант 1

– фильтр	– 1 шт.;
– пакет	– 1 шт.;
– Руководство по эксплуатации фильтра	– 1 экз. в пакет и 1 экз. в ящик.

Вариант 2

- фильтр – 1 шт.;
- индивидуальная картонная коробка – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации
фильтра – 1 экз. в коробку
и 1 экз. в ящик.

1.4 Состав, устройство и работа фильтров

1.4.1 Общий вид фильтра ДОТ 320 приведен на рисунке 1.

1.4.2 Фильтр (рис. 1) имеет цилиндрическую форму с наклеенной цветной этикеткой (поз. 2), указывающей цветом на защиту от определенных веществ.

Фильтр в верхней части имеет горловину с круглой резьбой, предназначенную для присоединения к клицевой части.

Фильтр снаряжен специальным адсорбентом (поз.3) и противоаэрозольным элементом (поз.4).

В дне фильтра (поз. 5) имеется отверстие, через которое внутрь фильтра поступает вдыхаемый воздух.

При хранении горловина и отверстие в дне фильтра должны быть закрыты навинчивающимся колпачком (поз. 6) с резиновой прокладкой (поз. 7) и резиновой пробкой (поз. 8) соответственно.

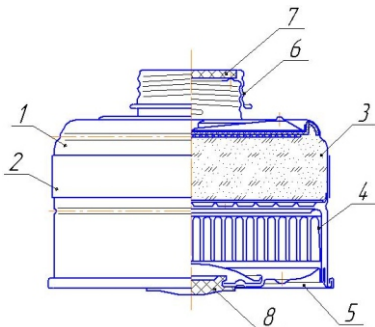


Рисунок 1 – Общий вид фильтра
комбинированного ДОТ 320

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| 1 – корпус фильтра; | 5 – дно фильтра; |
| 2 – этикетка; | 6 – колпачок; |
| 3 – специальный адсорбент; | 7 – прокладка колпачка; |
| 4 – противоаэрозольный элемент; | 8 – пробка. |

1.5 Маркировка

1.5.1 *Маркировка фильтра* находится на боковой поверхности, дне, колпачке и пробке, а также на индивидуальной картонной коробке или пакете.

1.5.1.1 На боковую поверхность фильтра нанесена цветная самоклеящаяся этикетка, с лицевой стороны покрытая лаком. Цветовая маркировка, приведенная в таблице 1, соответствует марке фильтра.

1.5.1.2 Надписи на этикетках и дне нанесены краской, несмываемой водой.

1.5.1.3 Маркировка на этикетке содержит следующие данные:

- наименование и марка фильтра («Фильтр Д О Т 3 2 0 А 2 В 2 Е 2 Р 3 R D», или «Фильтр ДОТ320 А2В1Е1К1Р3 R D»);
- обозначение технических условий «ТУ2568-476-05795731-2010»;
- обозначение Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011;
- обозначение стандарта «ГОСТ 12.4.235-2019»;
- обозначение резьбы «Резьба круглая 40х4 ГОСТ 8762-75»;

- товарный знак организации-зготовителя;
- дополнительную идентификацию АО «Сорбент»: адрес, телефон/факс и т.д. – по усмотрению АО «Сорбент»;
- товарный знак продукции;
- штрих-код продукции;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза (ЕАС);
- надпись «См. указания по эксплуатации» или эквивалентная пиктограмма  по ГОСТ 12.4.235-2019;
- надпись «Номер партии/месяц и четыре цифры года изготовления фильтра/месяц и четыре цифры года истечения срока годности фильтра в виде кода XX/XX.XXXX/XX.XXXX указаны на дне фильтра».

1.5.1.4 Маркировка на дне фильтра содержит следующие данные: номер партии / месяц и четыре цифры года изготовления фильтра / месяц и четыре цифры года истечения срока годности фильтра в виде кода XX/XX.XXXX/XX.XXXX.

1.5.1.5 Маркирование на колпачке фильтра выполнено с помощью самоклеящейся этикетки, предназначенной для фиксирования колпачка,

навинченного на горловину фильтра. Этикетка содержит надписи «ВСКРЫВАТЬ ЗДЕСЬ!» и «OPEN HERE!», а также стрелку, показывающую направление отвинчивания колпачка.

1.5.1.6 Маркирование на пробке фильтра выполнено с помощью самоклеящейся этикетки, предназначенной для фиксирования пробки, вставленной в отверстие в дне фильтра. Этикетка содержит надписи «ВСКРЫВАТЬ ЗДЕСЬ!» и «OPEN HERE!».

Допускается на колпачок и пробку фильтра не клеить этикетки, в случае упаковки фильтра в пакет.

1.5.2 Маркирование на индивидуальной картонной коробке фильтра выполнено с помощью самоклеящейся этикетки, предназначенной для фиксирования крышки индивидуальной коробки. Этикетка содержит следующую информацию:

- товарный знак организации-изготовителя;
- товарный знак продукции;
- знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза (ЕАС);

- наименование и марка фильтра («Фильтр ДОТ 320 A2B2E2P3 R D», или «Фильтр ДОТ320 A2B1E1K1P3 R D»);

- обозначение технических условий «ТУ2568-476-05795731-2010»;

- обозначение Технического регламента Таможенного союза «ТР ТС 019/2011»;

- обозначение стандарта «ГОСТ 12.4.235-2019»,

- обозначение резьбы «Резьба круглая 40х4 ГОСТ 8762-75»;

- штрих-код продукции;

- пиктограмма «См. указания по эксплуатации»



по ГОСТ 12.4.235-2019;

- пиктограмма  «Температура хранения от минус 50°С до плюс 50°С» по ГОСТ Р 12.4.235-2019;

- пиктограмма  «Максимальная влажность при хранении не более 98%» по ГОСТ 12.4.235-2019;

- манипуляционные знаки: «Верх», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192-96;

- адрес организации-изготовителя;

- надпись: «Номер партии / месяц и четыре цифры года изготовления фильтра / месяц и

четыре цифры года истечения срока годности фильтра в виде кода XX/XX.XXXX/XX.XXXX указаны на крышке коробки»;

– надпись «Фильтры применяют в составе фильтрующих противогазов во всех климатических регионах (поясах) стран Таможенного союза (IV(I), III(II), II(III), IB(IV), IA) при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С».

Допускается вместо маркирования индивидуальной картонной коробки с помощью самоклеящейся этикетки информацию наносить на крышку картонной коробки, а фиксацию крышки производить с помощью номерного сигнального устройства-наклейки СКР2 20х63.

1.5.3. На крышке индивидуальной картонной коробки фильтра нанесена надпись: «Номер партии / месяц и четыре цифры года изготовления фильтра / месяц и четыре цифры года истечения срока годности фильтра» или эквивалентная пиктограмма  по ГОСТ 12.4.235-2019.

1.5.4. При поставке фильтров в ООО «Комус» на индивидуальную картонную коробку наклеена

этикетка с липким слоем размером 40х40 мм или 40х58 мм. Этикетка содержит следующую информацию:

- ООО «Комус»;
- артикул (например, «1218100»);
- наименование товара (например, «Патрон противогазовый ДОТ 320 марки А2В1Е1К1РЗ R D»).

1.5.5 При поставке фильтров в ООО «ВсеИнструменты.ру» на индивидуальную картонную коробку наклеена этикетка с липким слоем размером 40х40 мм или 40х58 мм. Этикетка содержит следующую информацию:

- ООО «ВсеИнструменты.ру»;
- наименование товара (например, «Фильтр ДОТ 320 А2В1Е1К1РЗ R D»);
- артикул (например, «арт.102-011-0004»).

1.5.6 Все надписи на этикетке нанесены краской несмываемой водой.

1.5.7 При упаковке фильтра в пакет следующая информация нанесена непосредственно на пакет типографским способом или с помощью самоклеящейся этикетки:

- товарный знак организации-изготовителя;

- товарный знак продукции;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза (ЕАС);
- обозначение Технического регламента Таможенного союза «ТР ТС 019/2011»;
- обозначение стандарта «ГОСТ 12.4.235-2019»;
- надпись «Фильтры применяют во всех климатических регионах (поясах) стран Таможенного союза (IV (I), III (II), II (III), IB (IV), IA) при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С»;
- адрес организации-изготовителя;
- надпись: «Наименование фильтра, марку фильтра и сведения о резьбе фильтра смотрите, не вскрывая пакет, на цветной этикетке фильтра. Номер партии, дату изготовления и дату истечения срока годности смотрите, не вскрывая пакет, на дне фильтра. / Filter name, grade and threads data you can see on the color label of the filter without opening its plastic package. Batch number, date of manufacture and shelf life expiry date you can see on the filter's bottom without opening its plastic package.»;

- надпись «См. указания по эксплуатации» или эквивалентную пиктограмму по ГОСТ 12.4.235-2019;
- пиктограммы: «Температура хранения от минус 50 °С до плюс 50 °С», «Максимальная влажность при хранении не более 98 %» по ГОСТ 12.4.235-2019.

1.5.8 При поставке фильтров в ООО «Комус» на пакет наклеена этикетка с липким слоем размером 40х40 мм или 40х58 мм. Этикетка содержит следующую информацию:

- ООО «Комус»;
- артикул (например, «1218100»);
- наименование товара (например, «Патрон противогазовый ДОТ 320 марки A2B1E1K1P3 R D»).

1.5.9 При поставке фильтров в ООО «ВсеИнструменты.ру» на пакет наклеена этикетка с липким слоем размером 40х40 мм или 40х58 мм. Этикетка содержит следующую информацию:

- ООО «ВсеИнструменты.ру»;
- наименование товара (например, «Фильтр ДОТ 320 A2B1E1K1P3 R D»);
- артикул (например, «арт.102-011-0004»).

1.5.10 Маркировка упаковки

1.5.10.1 Маркирование ящиков с упакованными фильтрами выполнено типографским способом на бумажных ярлыках. Маркировочные ярлыки наклеены на обе торцовые стенки ящика.

1.5.10.2 Транспортная маркировка выполнена в соответствии с ГОСТ 14192-96 с указанием манипуляционных знаков «Вверх», «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги». Допускается совмещение транспортной маркировки и маркировки, характеризующей продукцию, на одном ярлыке.

1.5.10.3 При поставке фильтров в ООО «Комус» на обе боковые стенки ящика наклеены этикетки А4. Этикетка содержит следующую информацию:

- ООО «Комус»;
- артикул (например, «1218100»);
- наименование товара (например, «Патрон противогазовый ДОТ 320 марки А2В1Е1К1Р3 R D»).

1.5.10.4 При поставке фильтров в ООО «ВсеИнструменты.ру» на обе боковые стенки

ящика наклеены этикетки А4. Этикетка содержит следующую информацию:

- ООО «ВсеИнструменты.ру»;
- наименование товара (например, «Фильтр ДОТ 320 А2В1Е1К1Р3 R D»);
- артикул (например, «арт.102-011-0004»);
- количество товара «_____ шт.».

1.6 Упаковка

1.6.1 Фильтры упакованы в тару, обеспечивающую сохранность фильтров при транспортировании и хранении.

1.6.2 В каждый ящик вложен Упаковочный лист, Руководство по эксплуатации на комбинированные фильтры. В первый ящик каждой партии вложен Паспорт.

1.6.3 Транспортирование и хранение фильтров осуществляют в упаковке организации-изготовителя.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Фильтры используют в составе противогаза фильтрующего ДОТ 320 при непрерывной или периодической эксплуатации, а также для экстренного выхода из аварийной зоны.

2.1.2 Фильтры используют при содержании кислорода в воздухе не менее 17 % объемных и суммарном содержании паро- и газообразных вредных веществ не более 0,5 % объемных.

2.1.3 Фильтры применяют при температуре окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С.

2.1.4 ВНИМАНИЕ! Запрещается применение фильтров в условиях возможного недостатка кислорода в воздухе (например, в емкостях, цистернах, колодцах и др. изолированных помещениях такого типа).

2.1.5. **ВНИМАНИЕ!** Фильтры не предназначены для использования при открытом пламени.

2.2 Подготовка фильтра к использованию

2.2.2 Проверьте визуальным осмотром поверхность фильтра на отсутствие проколов, пробоин, деформации, трещин, вмятин. Свинтите колпачок с горловины фильтра, уберите резиновую прокладку и осмотрите венчик горловины на отсутствие вмятин. Навинтите колпачок с резиновой прокладкой на горловину фильтра.

2.2.3 При обнаружении повреждений замените фильтр и проверьте снова, как указано выше.

2.3 Использование изделия

2.3.1 Фильтры эксплуатируют в составе фильтрующих противогазов.

Для сборки противогаза необходимо: свинтить колпачок с резиновой прокладкой с горловины фильтра; вынуть пробку из дна фильтра; колпачок с прокладкой и пробку положить на дно сумки; присоединить фильтр к лицевой части противогаза.

2.3.2 В процессе эксплуатации противогаза при первом появлении запаха вредного вещества

(постороннего запаха) в подмасочном пространстве лицевой части или затруднении дыхания необходимо немедленно выйти из зоны выполнения работ и заменить отработанный фильтр новым.

3 Транспортирование и хранение

3.1 Ящики с фильтрами транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

3.2 При погрузочно-разгрузочных работах запрещается подвергать ящики с фильтрами броскам и ударам. При перевозке ящики с фильтрами необходимо закреплять, чтобы исключить их самопроизвольное перемещение.

3.3 Фильтры необходимо хранить в упаковке организации-изготовителя.

3.4 Условия хранения и транспортирования ящиков с фильтрами в части воздействия

климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям группы 50Ж4 по ГОСТ 15150-69: температура от минус 50°C до плюс 50°C и максимальная влажность при хранении фильтров 98 %.

Ящики с фильтрами не следует подвергать деформациям и ударным нагрузкам, воздействию агрессивных веществ, вредных газов и паров, атмосферных осадков и грунтовых вод.

Ящики с фильтрами следует хранить на поддонах штабелями:

- деревянные ящики – не более пяти ящиков по высоте;

- ящики из гофрированного картона – не более четырех ящиков по высоте.

Расстояние между штабелями – не менее 0,8 м, расстояние от теплоизлучающих приборов – не менее 1 м.

3.5 После хранения при температуре воздуха ниже 0°C фильтры перед использованием должны быть выдержаны при температуре воздуха (20±5)°C не менее 24 часов.

4 Гарантии изготовителя

4.1. Организация-изготовитель гарантирует соответствие фильтров требованиям технических условий ТУ 2568-476-05795731-2010 при соблюдении по-ребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим Руководством по эксплуатации.

4.2. Гарантийный срок хранения фильтров в упаковке организации-изготовителя с момента изготовления – 5,5 лет.

4.3. Отработанные фильтры после их использования по назначению или в связи с окончанием срока годности подлежат утилизации в соответствии с ГОСТ Р 52108-2003.

Организация-изготовитель: АО «Сорбент»
Россия, 614042, г. Пермь, ул. Гальперина, 6
Тел. 8 800 70 70 076 (по России звонок бесплатный)
e-mail: siz.sorbent@zelinskygroup.com
www.protivogaz.ru